

# Type CGS High-Cap Screw Terminal Aluminum Electrolytic Capacitor

## High CV, Screw Terminal Capacitors



Type CGS screw terminal, aluminum electrolytic capacitors have a high CV rating and are suitable for use in most demanding applications requiring high current filtering or energy storage.

### Highlights

- High CV rating
- High current filtering
- Screw terminal

## Specifications

**Capacitance Range:** 75 to 1,500,000 µF

**Voltage Range:** 6.3 to 500 WVdc

**Capacitance Tolerance:** -10% +75% (6.3 - 150 WVdc)  
-10% +50% (200 - 450 WVdc)

**Operating Temperature:** -40 °C to +85 °C

**Ripple Current Multipliers:** Ambient Temperature

+45 °C	+55 °C	+65 °C	+75 °C	+85 °C
2.24	2.00	1.73	1.41	1.00

Rated Voltage	Ripple Multiplier				
	60 Hz	120 Hz	300 Hz	1000 Hz	10 kHz
16 to 150	0.9	1.0	1.15	1.25	1.30
200 to 500	0.9	1.0	1.25	1.40	1.50



Complies with the EU Directive 2002/95/EC requirement restricting the use of Lead (Pb), Mercury (Hg), Cadmium (Cd), Hexavalent chromium (Cr(VI)), PolyBrominated Biphenyls (PBB) and PolyBrominated Diphenyl Ethers (PBDE).

**DC Leakage Current:**  $I = .006 \sqrt{CV}$

Not to exceed 6.0 mA max. after 5 minutes

C = Capacitance in µF

V = Rated Voltage

I = Leakage current in mA

[Click here to see: Hardware & Mounting Options](#)

**QA Stability Test:** Apply WVdc for 2000 h @ 85 °C

- Capacitance change ± 10% from initial limits
- DC leakage current: 200% of limit
- ESR: 175% of limit

[Click here to see: Mechanical Details](#)

## Typical Performance Curves











# Type CGS High-Cap Screw Terminal Aluminum Electrolytic Capacitor

Cap (µF)	Catalog Part Number	Typical Max Ripple		Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR 120 Hz (Ω)	+85 °C 120 Hz (A) RMS		
<b>200 WVdc (250 Vdc Surge )</b>					
14,000	CGS143T200X5L	0.015	16.1	3	5.625
16,000	CGS163T200X5C	0.015	15.6	3	5.125
18,000	CGS183T200X5L	0.012	18.4	3	5.625
18,000	CGS183T200X5L	0.016	15.9	3	5.625
19,000	CGS193T200X5R	0.011	19.1	3	5.875
25,000	CGS253T200X8L	0.015	19.9	3	8.625
30,000	CGS303T200X8L	0.011	22.7	3	8.625
<b>250 WVdc (300 Vdc Surge )</b>					
200	CGS201T250R2C	0.241	1.7	1.375	2.125
250	CGS251T250R2C	0.278	1.6	1.375	2.125
470	CGS471T250R3C	0.439	1.5	1.375	3.125
550	CGS551T250R4C	0.098	3.6	1.375	4.125
620	CGS621T250R2C	0.137	2.3	1.375	2.125
720	CGS721T250R4C	0.110	3.4	1.375	4.125
900	CGS901T250R2L	0.095	3.0	1.375	2.625
1,000	CGS102T250R5L	0.078	4.6	1.375	5.625
1,200	CGS122T250R3C	0.073	3.7	1.375	3.125
1,200	CGS122T250V3C	0.080	4.4	2.000	3.125
1,700	CGS172T250R4C	0.050	5.0	1.375	4.125
1,700	CGS172T250V2L	0.070	4.4	2.000	2.625
1,700	CGS172T250V4C	0.057	5.8	2.000	4.125
1,900	CGS192T250V5L	0.105	4.9	2.000	5.625
1,900	CGS192T250W4C	0.078	6.6	2.500	4.125
2,500	CGS252T250V5L	0.041	7.8	2.000	5.625
2,600	CGS262T250R5L	0.035	6.9	1.375	5.625
2,800	CGS282T250V4C	0.046	6.5	2.000	4.125
2,900	CGS292T250V3L	0.041	6.5	2.000	3.625
2,900	CGS292T250W4L	0.043	8.0	2.500	4.625
2,900	CGS292T250X4C	0.050	8.0	3.000	4.125
3,100	CGS312T250U4C	0.030	7.3	1.750	4.125
3,700	CGS372T250V4C	0.027	8.4	2.000	4.125
4,100	CGS412T250V4L	0.029	8.5	2.000	4.625
4,100	CGS412T250V5L	0.021	10.7	2.000	5.625
4,200	CGS422T250W5L	0.023	11.9	2.500	5.625
5,600	CGS562T250V5L	0.019	11.3	2.000	5.625
6,000	CGS602T250V5L	0.022	10.1	2.000	5.625
6,000	CGS602T250W4C	0.022	10.6	2.500	4.125
6,000	CGS602T250X5L	0.047	9.2	3.000	5.625
7,200	CGS722T250X4C	0.023	11.7	3.000	4.125
7,400	CGS742T250X3L	0.026	10.5	3.000	3.625
9,000	CGS902T250W5L	0.016	10.4	2.500	5.625
9,200	CGS922T250W5L	0.015	14.6	2.500	5.625
10,000	CGS103T250X4L	0.020	13.0	3.000	4.625
10,000	CGS103T250X5L	0.016	15.6	3.000	5.625
12,000	CGS123T250X5C	0.017	14.6	3.000	5.125
13,000	CGS133T250X5L	0.017	14.0	3.000	5.625
14,000	CGS143T250X5L	0.013	17.3	3.000	5.625
15,000	CGS153T250X5R	0.013	17.9	3.000	5.875
19,000	CGS193T250X8L	0.016	18.8	3.000	8.625
22,000	CGS223T250X8L	0.010	23.8	3.000	8.625
<b>300 WVdc (350 Vdc Surge )</b>					
430	CGS431T300R2C	0.228	1.8	1.375	2.125
620	CGS621T300R2L	0.158	2.3	1.375	2.625
810	CGS811T300R3C	0.122	2.9	1.375	3.125
1,200	CGS122T300R4C	0.083	3.9	1.375	4.125
1,500	CGS152T300W4C	0.107	4.9	2.500	4.125
1,600	CGS162T300V3C	0.067	4.8	2.000	3.125
1,800	CGS182T300R5L	0.057	5.4	1.375	5.625
2,000	CGS202T300U4C	0.053	5.5	1.750	4.125
2,500	CGS252T300V4C	0.044	6.6	2.000	4.125
3,500	CGS352T300X5L	0.066	7.8	3.000	5.625

Cap (µF)	Catalog Part Number	Typical Max Ripple		Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR 120 Hz (Ω)	+85 °C 120 Hz (A) RMS		
<b>300 WVdc ( 350 Vdc Surge )</b>					
3,800	CGS382T300V5L	0.030	9.0	2.000	5.625
4,000	CGS402T300X5L	0.058	8.3	3.000	5.625
4,100	CGS412T300W4C	0.027	9.6	2.500	4.125
6,000	CGS602T300X8L	0.022	15.9	3.000	8.625
6,200	CGS622T300W5L	0.029	10.6	3.000	4.125
6,300	CGS632T300W5L	0.018	13.3	2.500	5.625
8,300	CGS832T300X5C	0.022	13.1	3.000	5.125
9,400	CGS942T300X5L	0.019	14.4	3.000	5.625
10,000	CGS103T300X5R	0.018	14.9	3.000	5.875
15,000	CGS153T300X8L	0.015	19.8	3.000	8.625
<b>350 WVdc ( 400 Vdc Surge )</b>					
130	CGS131T350R2C	0.683	1.0	1.375	2.125
250	CGS251T350R3C	0.478	1.4	1.375	3.125
330	CGS331T350R2C	0.297	1.6	1.375	2.125
380	CGS381T350R4C	0.318	2.0	1.375	4.125
480	CGS481T350R2L	0.206	2.0	1.375	2.625
620	CGS621T350R3C	0.158	2.5	1.375	3.125
650	CGS651T350V3C	0.212	2.7	2.000	3.125
800	CGS801T350V4C	0.170	3.4	2.000	4.125
920	CGS921T350R4C	0.108	3.4	1.375	4.125
1,000	CGS102T350R4C	0.111	3.3	1.375	4.125
1,000	CGS102T350V2L	0.145	3.0	2.000	2.625
1,000	CGS102T350V4C	0.140	3.7	2.000	4.125
1,300	CGS132T350V3C	0.085	4.3	2.000	3.125
1,300	CGS132T350V5L	0.108	4.8	2.000	5.625
1,400	CGS142T350R5L	0.074	4.7	1.375	5.625
1,500	CGS152T350U4C	0.068	4.9	1.750	4.125
1,500	CGS152T350W4C	0.123	4.5	2.500	4.125
1,600	CGS162T350V4C	0.072	5.2	2.000	4.125
1,900	CGS192T350V4C	0.056	5.9	2.000	4.125
2,100	CGS212T350X4C	0.067	5.4	3.000	4.125
2,200	CGS222T350W5L	0.063	7.2	2.500	5.625
2,400	CGS242T350V4L	0.061	5.8	2.000	4.625
2,400	CGS242T350V5L	0.040	7.9	2.000	5.625
2,700	CGS272T350W3L	0.058	6.3	2.000	3.625
2,900	CGS292T350V5L	0.037	8.0	2.000	5.625
3,000	CGS302T350X5R	0.048	9.3	3.000	5.875
3,200	CGS322T350W4C	0.039	8.0	2.500	4.125
3,300	CGS332T350V5L	0.038	8.1	2.000	5.625
3,300	CGS332T350X5L	0.044	9.5	3.000	5.625
3,400	CGS342T350X5L	0.043	9.6	3.000	5.625
3,800	CGS382T350W4L	0.042	8.1	2.500	4.625
4,000	CGS402T350X3L	0.045	8.0	3.000	3.625
4,200	CGS422T350X4C	0.035	9.4	3.000	4.125
4,800	CGS482T350W5L	0.026	11.1	2.500	5.625
6,300	CGS632T350X5L	0.025	12.7	3.000	5.625
6,400	CGS642T350X5C	0.025	12.2	3.000	5.125
7,200	CGS722T350X5L	0.022	13.3	3.000	5.625
7,300	CGS732T350X5L	0.022	11.7	3.000	5.625
7,900	CGS792T350X5R	0.020	13.9	3.000	5.875
10,000	CGS103T350X8L	0.021	16.6	3.000	8.625
12,000	CGS123T350X8L	0.017	18.4	3.000	8.625
<b>400 WVdc ( 450 Vdc Surge )</b>					
290	CGS291T400R2C	0.320	1.5	1.375	2.125
420	CGS421T400R2L	0.222	2.0	1.375	2.625
550	CGS551T400R3C	0.170	2.4	1.375	3.125
780	CGS781T400V4C	0.114	4.1	2.000	4.125
810	CGS811T400R4C	0.116	3.3	1.375	4.125
1,100	CGS112T400V3C	0.091	4.1	2.000	3.125
1,200	CGS122T400R5L	0.079	4.6	1.375	5.625
1,300	CGS132T400U4C	0.073	4.7	1.750	4.125

# Type CGS High-Cap Screw Terminal Aluminum Electrolytic Capacitor

Cap ( $\mu$ F)	Catalog Part Number	Typical Max Ripple		Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR 120 Hz ( $\Omega$ )	120 Hz +85 °C (A) RMS		
<b>400 WVdc ( 450 Vdc Surge )</b>					
1,700	CGS172T400V4C	0.060	5.7	2.0	4.125
2,600	CGS262T400V5L	0.040	7.8	2.0	5.625
2,800	CGS282T400W4C	0.042	7.8	2.5	4.125
4,200	CGS422T400W5L	0.035	9.6	3.0	4.125
4,300	CGS432T400W5L	0.028	10.8	2.5	5.625
5,700	CGS572T400X5C	0.026	11.9	3.0	5.125
6,400	CGS642T400X5L	0.024	13.0	3.0	5.625
7,000	CGS702T400X5R	0.022	13.5	3.0	5.875
11,000	CGS113T400X8L	0.015	19.8	3.0	8.265
<b>450 WVdc ( 525 Vdc Surge )</b>					
75	CGS750T450R2C	0.835	0.9	1.375	2.125
100	CGS101T450R2C	0.737	1.0	1.375	2.125
140	CGS141T450R3C	0.496	1.4	1.375	3.125
170	CGS171T450R3C	0.456	1.5	1.375	3.125
210	CGS211T450R4C	0.332	1.9	1.375	4.125
240	CGS241T450R2C	0.416	1.3	1.375	2.125
250	CGS251T450R4C	0.308	2.0	1.375	4.125
320	CGS321T450V3C	0.253	2.5	2.000	3.125
350	CGS351T450R2L	0.288	1.7	1.375	2.625
350	CGS351T450R5C	0.226	3.2	1.375	5.125
400	CGS401T450R5L	0.198	2.9	1.375	5.625
450	CGS451T450V3C	0.188	2.9	2.000	3.125
460	CGS461T450R3C	0.221	2.1	1.375	3.125
480	CGS481T450V4C	0.171	3.4	2.000	4.125
620	CGS621T450V2L	0.201	2.6	2.000	2.625
650	CGS651T450V4C	0.154	3.7	2.000	4.125
680	CGS681T450R4C	0.151	2.9	1.375	4.125
800	CGS801T450V4L	0.108	4.4	2.000	4.625
930	CGS931T450V3C	0.116	3.7	2.000	3.125
970	CGS971T450V4C	0.096	4.5	2.000	4.125
1,000	CGS102T450R5L	0.103	4.0	1.375	5.625
1,000	CGS102T450V3L	0.100	4.1	2.000	3.625
1,000	CGS102T450W4C	0.082	5.5	2.500	4.125
1,100	CGS112T450U4C	0.094	4.1	1.750	4.125
1,100	CGS112T450X4C	0.076	6.5	3.000	4.125
1,400	CGS142T450V4C	0.076	5.0	2.000	4.125
1,400	CGS142T450V4L	0.069	5.5	2.000	4.625
1,400	CGS142T450V5L	0.059	6.5	2.000	5.625
1,400	CGS142T450W5C	0.060	7.1	2.500	5.125
1,500	CGS152T450X4C	0.059	7.4	3.000	4.125
1,500	CGS152T450X5C	0.057	8.1	3.000	5.125
1,700	CGS172T450W3L	0.063	6.0	2.500	3.625
1,800	CGS182T450V5L	0.054	5.4	2.000	5.625
1,800	CGS182T450X5R	0.048	9.3	3.000	5.875
1,900	CGS192T450X5L	0.052	7.6	3.000	5.625
2,000	CGS202T450X5C	0.045	9.1	3.000	5.125
2,200	CGS222T450V5L	0.051	6.9	2.000	5.625
2,200	CGS222T450X4C	0.045	8.4	3.000	4.125
2,300	CGS232T450W4C	0.052	7.0	2.500	4.125
2,400	CGS242T450W4C	0.048	7.2	2.500	4.125
2,400	CGS242T450W4L	0.055	7.1	2.500	4.625
2,400	CGS242T450X5L	0.038	10.3	3.000	5.625

Cap ( $\mu$ F)	Catalog Part Number	Typical Max Ripple		Dia. (Inches)	Length (Inches)
		ESR 120 Hz ( $\Omega$ )	120 Hz +85 °C (A) RMS		
<b>450 WVdc ( 525 Vdc Surge )</b>					
2,500	CGS252T450X3L	0.058	7.0	3.0	3.625
3,100	CGS312T450W5L	0.043	7.2	2.5	5.625
3,300	CGS332T450X5L	0.031	11.4	3.0	5.625
3,500	CGS352T450W5L	0.042	8.8	3.0	4.125
3,600	CGS362T450W5L	0.035	9.7	2.5	5.625
3,600	CGS362T450X4L	0.041	9.2	3.0	4.625
4,600	CGS462T450X5L	0.032	9.6	3.0	5.625
4,700	CGS472T450X5C	0.031	10.9	3.0	5.125
5,300	CGS532T450X5L	0.028	12.0	3.0	5.625
5,800	CGS582T450X5R	0.026	12.4	3.0	5.875
7,700	CGS772T450X8L	0.020	16.7	3.0	8.625
9,000	CGS902T450X8L	0.017	18.2	3.0	8.625
<b>500 WVdc ( 550 Vdc Surge )</b>					
160	CGS161T500R2C	0.610	1.1	1.375	2.125
240	CGS241T500R2L	0.422	1.4	1.375	2.625
240	CGS241T500U2C	0.416	1.6	1.750	2.125
310	CGS311T500R3C	0.323	1.8	1.375	3.125
310	CGS311T500V2C	0.322	2.0	2.000	2.125
361	CGS361T500U2L	0.282	2.1	1.750	2.625
380	CGS381T500R3L	0.262	2.1	1.375	3.625
450	CGS451T500R4C	0.220	2.4	1.375	4.125
460	CGS461T500V2L	0.225	2.6	2.000	2.625
530	CGS531T500R4L	0.190	2.7	1.375	4.625
600	CGS601T500R5C	0.167	3.0	1.375	5.125
620	CGS621T500U3L	0.164	3.2	1.750	3.625
620	CGS621T500V3C	0.165	3.2	2.000	3.125
670	CGS671T500R5L	0.150	3.5	1.375	5.625
750	CGS751T500U4C	0.136	3.6	1.750	4.125
790	CGS791T500V3L	0.131	3.8	2.000	3.625
880	CGS881T500U4L	0.116	4.1	1.750	4.625
950	CGS951T500V4C	0.108	4.4	2.000	4.125
1000	CGS102T500U5C	0.101	4.6	1.750	5.125
1000	CGS102T500W3C	0.101	4.7	2.500	3.125
1100	CGS112T500U5L	0.089	5.1	1.750	5.625
1100	CGS112T500V4L	0.092	5.0	2.000	4.625
1300	CGS132T500V5C	0.081	5.6	2.000	5.125
1300	CGS132T500W3L	0.080	5.6	2.500	3.625
1500	CGS152T500V5L	0.072	6.1	2.000	5.625
1600	CGS162T500W4C	0.066	6.5	2.500	4.125
1800	CGS182T500W4L	0.057	7.3	2.500	4.625
1900	CGS192T500X3L	0.057	7.5	3.000	3.625
2100	CGS212T500W5C	0.049	8.2	2.500	5.125
2300	CGS232T500X4C	0.047	8.7	3.000	4.125
2400	CGS242T500W5L	0.044	9.0	2.500	5.625
2700	CGS272T500Y3L	0.041	9.8	3.500	3.625
2800	CGS282T500X4L	0.040	9.8	3.000	4.625
3200	CGS322T500X5C	0.035	20.3	3.000	5.125
3300	CGS332T500Y4C	0.034	11.2	3.500	4.125
3500	CGS352T500X5L	0.030	12.1	3.000	5.625
4400	CGS442T500Y5C	0.025	14.1	3.500	5.125
4800	CGS482T500Y5L	0.023	15.2	3.500	5.625
6000	CGS602T500X8L	0.018	18.7	3.000	8.625
8300	CGS832T500Y8L	0.014	23.1	3.500	8.625

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А